

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Прикладная биостатистика»
для обучающихся по образовательной программе специалитета
по специальности 33.05.01 Фармация
направленность (профиль) Фармация,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Базовые понятия биостатистики ¹ . Генеральная и выборочная совокупности. Репрезентативность выборки. Статистическое распределение выборки, дискретные и интервальные вариационные ряды, полигон, гистограмма. ²	2
2.	Выборочный метод исследования. Часть 1. Малые выборки. Оценка параметров генеральной совокупности по выборочным данным: точечная и интервальная оценка ² .	2
3.	Выборочный метод исследования. Часть 2. Большие выборки. Оценка параметров генеральной совокупности по выборочным данным: точечная и интервальная оценка ² .	2
4	Компьютерная обработка больших и малых выборок.	2
5	Текущий контроль.	2
6	Погрешности измерений ¹ . Оценка случайных погрешностей прямых и косвенных измерений ² .	2
7	Статистическая проверка статистических гипотез. Часть 1 ¹ . Сравнение средних значений двух нормально распределенных генеральных совокупностей, дисперсии которых неизвестны и одинаковы по результатам малых независимых выборок ² .	2
8	Статистическая проверка статистических гипотез. Часть 2 ¹ . Проверка гипотезы о равенстве дисперсий двух нормально распределенных генеральных совокупностей по их оценкам. Критерий Фишера-Снедекора ² .	2
9	Статистическая проверка статистических гипотез. Часть 3 ¹ . Проверка гипотезы о законах распределения генеральных совокупностей. Критерий Пирсона. Непараметрические критерии ² .	2
10	Текущий контроль.	2
11	Однофакторный дисперсионный анализ. Часть 1 ¹ . Результативный признак, регулируемые и нерегулируемые факторы. Факторная и остаточная дисперсии. Оценка достоверность влияния фактора на признак	2
12	Однофакторный дисперсионный анализ. Часть 2 ¹ . Результативный признак, регулируемые и нерегулируемые факторы. Факторная и остаточная дисперсии. Оценка достоверность влияния фактора на признак.	2
13	Текущий контроль.	2
14	Корреляционно-регрессионный анализ. Часть 1 ¹ . Коэффициент линейной корреляции, его свойства. Расчет выборочного коэффициента линейной корреляции. Проверка существенности	2

	линейной корреляционной связи между величинами. ²	
15	Корреляционно-регрессионный анализ. Часть 2 ¹ . Ранговая корреляция. Коэффициент ранговой корреляции Спирмена ²	2
16	Корреляционно-регрессионный анализ. Часть 3 ¹ . Линии регрессии. Уравнения линейной регрессии, коэффициенты регрессии. ²	2
17	Текущий контроль.	2
18	Динамические ряды. Выделение тренда. Часть 1 ¹ Уравнение тренда. Сглаживание временных рядов: метод скользящего среднего, экспоненциальное сглаживание. Нахождение линейного уравнения тренда методом наименьших квадратов.	2
19	Динамические ряды. Выделение тренда. Часть 2 ¹ Уравнение тренда. Сглаживание временных рядов: метод скользящего среднего, экспоненциальное сглаживание. Нахождение линейного уравнения тренда методом наименьших квадратов.	2
20	Промежуточная аттестация	2
	Итого	40

¹ - тема

² - сущностное содержание (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры физики, математики и информатики «12» мая 2023 г., протокол №8

Заведующий кафедрой ФМИ



С.А. Шемякина